



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

PROJETO BÁSICO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA
LOCALIDADE DE CÓRREGO DA FORQUILHA II NO MUNICÍPIO DE
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

FEVEREIRO/2026



A. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho trata do projeto de construção de uma praça na localidade de Córrego da Forquilha II, Zona Rural do Município de Jijoca de Jericoacoara.

O projeto consta de todos os elementos construtivos para a implantação da infraestrutura com o dimensionamento necessário.

A realização desse projeto, aliada a uma adequada manutenção, resultará em uma significativa melhoria da qualidade de vida da população local.

B. METODOLOGIA ADOTADA

No desenvolvimento do presente projeto, foram adotadas e cumpridas as seguintes etapas principais:

- Diagnóstico "In Loco" dos problemas existentes e a consequente determinação das áreas para se proceder aos estudos topográficos;
- Estudo Topográfico;
- Verificação das conformidades do terreno natural;
- Elaboração do Projeto;
- Levantamento dos Quantitativos e Orçamentos.

C. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos e detalhes fornecidos, deverá ser consultada a Fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados nas obras, deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente às presentes Especificações.

Se as circunstâncias ou condições locais de mercado tornar, porventura, aconselhável a substituição de qualquer material especificado, por outro equivalente, similar, tal substituição só será procedida mediante consulta e anuência da Fiscalização.

Será expressamente proibida a manutenção no local da obra de quaisquer materiais que estejam em desacordo com as especificações.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os serviços executados em desacordo com as presentes Especificações e com a boa técnica peculiar à espécie, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, ocorrendo todos os custos por sua própria conta.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placas padrão de obra

A contratada deverá adquirir e afixar uma Placa indicativa da obra, confeccionada em chapa de aço galvanizada e com estrutura de madeira com dimensões de 4,00m de largura e 3,00m de altura. Na confecção desta placa deverá ser seguido o modelo de placas de obra do Governo do Estado do Ceará.

Em atendimento a Lei Municipal nº 810, de 02 de março de 2023, os dados que deverão constar na placa da obra, serão obrigatoriamente os seguintes:

- a) Objeto;
- b) Data de início e previsão de término da obra;
- c) Dados referentes à empresa executora da obra (razão social, CNPJ, endereço, etc);
- d) Valor do contrato;
- e) Dados do responsável técnico pela execução da obra (nome completo; número de inscrição no CREA-CE; número da ART de execução);
- f) Dados do responsável técnico pela fiscalização da obra (nome completo; número de inscrição no CREA-CE; número da ART de fiscalização);
- g) Dotação orçamentária, origem dos recursos e secretaria gestora.

1.2 Locação da obra com auxílio topográfico

Execução da locação planialtimétrica da área da praça com utilização de equipamentos topográficos adequados. Inclui marcação de eixos, níveis, limites, posicionamento de equipamentos, canteiros, pisos, fundações e demais elementos previstos em projeto.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 Reaterro com compactação manual (21,97 m³)

Execução de reaterro das áreas escavadas para implantação do meio-fio, utilizando material proveniente da própria vala, com compactação manual em camadas sucessivas, garantindo estabilidade do solo e adequado suporte às estruturas.



3. FUNDAÇÕES

3.1 Alvenaria de embasamento em tijolo furado

Execução de embasamento em tijolo cerâmico furado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. Destina-se à execução do altar.

4. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

4.1 Chapisco

Aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura aproximada de 5 mm, garantindo aderência ao revestimento final.

4.2 Reboco

Execução de reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, aplicado manualmente, proporcionando acabamento uniforme às superfícies verticais.

5. PISOS E PAVIMENTAÇÕES

5.1 Banqueta/meio-fio moldado in loco

Execução de meio-fio em concreto moldado no local, delimitando áreas de circulação, jardins e espaços pavimentados.

5.2 Piso intertravado tipo tijolinho

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto (20x10x4 cm), cor cinza, assentados sobre colchão de areia e com compactação mecanizada. Proporciona alta durabilidade, drenagem superficial e fácil manutenção.

5.3 Concretagem de radier/piso em concreto FCK 30 MPa



Execução de piso em concreto estrutural do altar com resistência característica de 30 MPa, incluindo lançamento, adensamento e acabamento superficial, aplicado em áreas específicas conforme projeto.

5.4 Lastro de areia (35,64 m³)

Fornecimento e espalhamento de areia nos locais indicados no projeto.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 Cabo flexível PVC 750V – 4,0 mm²

Fornecimento e instalação de cabos elétricos flexíveis, isolação em PVC, para alimentação das luminárias e pontos elétricos.

6.2 Entrada de energia monofásica

Instalação de padrão de entrada aérea monofásica com caixa de sobrepôr, conforme normas da concessionária local.

6.3 Luminária 4 pétalas em poste de concreto

Instalação de postes circulares em concreto com 9m de altura total (7,50m livre), equipados com luminárias LED 150W, garantindo iluminação adequada da praça.

6.4 Tomadas baixas de embutir

Instalação de tomadas 2P+T 10A com suporte e placa, para uso eventual em manutenção e eventos.

6.5 Eletroduto PVC roscável 25mm

Instalação de eletrodutos para proteção mecânica dos cabos elétricos subterrâneos.

7. PAISAGISMO, MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS



7.1 Banco de madeira com estrutura metálica

Fornecimento e instalação de bancos com estrutura em ferro e assento em madeira, comprimento de 3,00 m.

7.2 a 7.5 Equipamentos de Playground

Instalação de:

- Escorregador grande
- Gangorra com 2 pranchas
- Balanço andorinha com 3 cadeiras
- Carrossel especial com 4 cadeiras

Todos confeccionados em tubo de aço carbono com pintura esmalte sintético, garantindo resistência e durabilidade.

7.6 Caramanchão

Execução de estruturas cobertas para sombreamento e convivência, conforme projeto arquitetônico.

Academia ao Ar Livre (ATI)

Instalação dos seguintes equipamentos em tubo de aço carbono com pintura eletrostática:

- Alongador com três alturas
- Esqui triplo
- Multiexercitador com seis funções
- Placa orientativa de exercícios
- Pressão de pernas triplo
- Rotação vertical duplo
- Simulador de caminhada triplo
- Simulador de cavalgada triplo
- Surf duplo
- Simulador de remo individual
- Lixeiras duplas (3 un)



Todos os equipamentos seguem padrão, com fixação adequada ao solo.

7.18 Plantio de palmeiras

Fornecimento e plantio de palmeiras com altura aproximada de 5,00 m, incluindo abertura de cova, adubação, tutoramento e irrigação inicial.

8. PINTURA

8.1 Pintura de piso acrílica

Aplicação manual de fundo preparador e duas demãos de tinta acrílica para o piso do altar, garantindo proteção e acabamento adequado.

D. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

A definição das chamadas "subestimativas e superestimativas relevantes" decorre de orientação do TCU para os contratos por empreitada por preço global ou integral (Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário), a fim de garantir segurança jurídica em caso de eventual necessidade de aditivos para correção de projeto.

Segundo avalia o TCU, ambas as partes - Administração e contratada - são obrigadas a arcar com as imprecisões do projeto na empreitada por preço global - porém, apenas até o limite do enriquecimento sem causa de uma parte em detrimento da outra.

Assim, "pequenos erros quantitativos" devem ser tolerados e não devem acarretar a celebração de termos aditivos em empreitadas globais, "por se tratarem de erros acidentais, incapazes de interferir na formação de vontades e, principalmente, na formação de proposta a ser ofertada, a ser tida como a mais vantajosa."

Além disso, a orientação técnica nº 04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, seguindo padrões internacionais (ICEC - International Cost Engineering Council), indica uma margem de erro de um orçamento de referência de aproximadamente 5% (cinco por cento) para um Projeto Básico quando caracterizada uma situação de utilização de empreitada por preço global, ou seja: quando todas as informações necessárias para a confecção de uma planilha orçamentária detalhada estão disponíveis. Assim, esse parâmetro pode ser utilizado pela Administração como critério



médio que pode variar conforme o risco de cada etapa do projeto. Em todo caso, porém, compete exclusivamente à área técnica a definição dos respectivos percentuais de subestimavas e superestimavas relevantes.

Se o percentual do erro ficar abaixo do percentual limite, significa que o erro não é relevante: trata-se de risco ordinário do empreendimento, já remunerado pela taxa de “risco” que consta do BDI da obra ou serviço, e não deve fundamentar a prolação de termo aditivo.


Em caso de identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que sejam irrelevantes ou que a obrigação de fazer pela contratada esteja expressamente estipulada no instrumento convocatório, os custos deverão ser absorvidos pela contratada.

No caso de a contratada apresentar preços de insumos, que compõe a execução do objeto, abaixo do preço de mercado, não será realizada alteração contratual para aumento de preços fornecidos pela contratada, em nenhuma hipótese.

A contratada deverá manter vigilância na obra e se responsabilizará pelos danos e prejuízos oriundos de roubos e furtos, assim como deverá arcar com prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas dos últimos 12 meses, sendo justificável atrasos na execução da obra somente se registradas chuvas acima da média histórica. Também deverá arcar com prejuízos decorrentes de incêndios, alagamentos da obra ou outros decorrentes de fenômenos climáticos.

A contratada arcará com aumento nos custos de quaisquer insumos que compõem a execução da obra, não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual. No caso desse aumento ser decorrente de alterações tributárias ou políticas públicas que ensejem em aumento ou redução de custos, a contratante procederá a correção dos valores a serem pagos considerando as novas alíquotas vigentes.

Jijoca de Jericoacoara-CE, 11 de fevereiro de 2026.



ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE

COMPOSIÇÃO DO BDI		Rubrica	
OBRA:	PRAÇA NO CÔRREGO DA FORQUILHA II	DATA :	11/02/2026
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II	BDI :	23,42%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES

COD	DESCRICOÃO	%
B	Beneficio	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL	9,35

BDI = 23,42%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE

Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	PRAÇA NO CÔRREGO DA FORQUILHA II	DATA : 11/02/2026 BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA																		
UNIDADES:	1.0UNIDADE																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 262.635,11																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE

rolna 330

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PRAÇA NO CÔRREGO DA FORQUILHA II	DATA:	11/02/2026
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0 UNIDADE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84.44%	47.48%
		99.71%	59.74%
		0.00%	0.00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACAS PADRÃO	3,00000000	4,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO PÁGINA 02 DO ARQUIVO 02_PROJETO_PRAÇA_ARQUITETONICO_ELETRICO_E_LOCALIZACAO_GEORREFERENCIADA	2.333,29000000	2.333,29
		2.333,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.333,29

2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
REATERRO DE VALA MEIO-FIO	0,30000000	0,20000000	299,88000000	17,99
REATERRO DE VALA BALDRAME DO ALTAR E DEGRAU	0,50000000	0,20000000	32,97000000	3,30
				21,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,29

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD	PERÍMETRO DO ALTAR - SEMICÍRCULO
ALVENARIA DE EMBASAMENTO ALTAR	1,00000000	0,20000000	21,98000000	4,40	$(2*\pi*R)/2 = \pi*R = 3,14*7,00 =$
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DEGRAU	1,00000000	0,20000000	10,99000000	2,20	21,98
				6,60	DEGRAU = 1/2 DO ALTAR

R = Raio

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,60

4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	PERÍMETRO	ALTURA	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ALTAR	21,98000000	0,45000000	9,89
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DEGRAU	10,99000000	0,30000000	3,30
			13,19

PERÍMETRO DO ALTAR - SEMICÍRCULO
$(2*\pi*R)/2 = \pi*R = 3,14*7,00 =$
21,98

DEGRAU = 1/2 DO ALTAR

R = Raio

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,19

4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
CHAPISCO ALTAR	PERIMETRO*ALTURA	21,98000000	0,45000000	9,89
CHAPISCO DEGRAU	PERIMETRO*ALTURA	10,99000000	0,30000000	3,30
				13,19

PERÍMETRO DO ALTAR - SEMICÍRCULO
$(2*\pi*R)/2 = \pi*R = 3,14*7,00 =$
21,98

DEGRAU = 1/2 DO ALTAR
R = Raio

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,19

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENTO	QTD	
EXTERNO ESQUERDO	COMPRIMENTO	57,20000000	57,20
EXTERNO FUNDOS	COMPRIMENTO	53,96000000	53,96
EXTERNO DIREITO	COMPRIMENTO	40,37000000	40,37
ÁREA A ESQUERDA DO ALTAR	COMPRIMENTO	25,01000000	25,01
ÁREA A DIREITA DO ALTAR	COMPRIMENTO	47,91000000	47,91
ÁREA DO CARAMANCHÃO DO LADO ESQUERDO	COMPRIMENTO	25,62000000	25,62
ÁREA DO PLAYGROUND	COMPRIMENTO	27,30000000	27,30
ÁREA DO CARAMANCHÃO DO LADO DIREITO	COMPRIMENTO	22,51000000	22,51
			299,88

L = COMPRIMENTO DO ARCO
R = Raio
COMPRIMENTO DO ARCO
 $L = (\text{ângulo}*\pi*R)/180$

A ESQUERDA DO ALTAR
ARCO 01 = $(90*3,14*3,35)/180 =$
5,26
ARCO 02 = $(77,43*3,14*3,70)/180 =$
5,00
TOTAL DE MEIO-FIO: $3,50+5,26+1,94+5,00+9,31 =$
25,01
A DIREITA DO ALTAR
ARCO 01 = $(74,37*3,14*3,70)/180 =$
4,80
ARCO 02 = $(90*3,14*3,73)/180 =$
5,86
TOTAL DE MEIO-FIO: $8,75+4,80+24,30+5,86+4,20 =$
47,91
CARAMANCHÃO ESQUERDO
ARCO 01 = $(90*3,14*3,35)/180 =$
5,26
ARCO 02 = $(90*3,14*3,45)/180 =$
5,42
TOTAL DE MEIO-FIO: $3,49+5,26+7,96+5,42+3,49 =$
25,62
PLAYGROUND
ARCO 01 = $(90*3,14*3,10)/180 =$
4,87
$4,02+4,87+10,01+8,40 =$
27,30
CARAMANCHÃO DIREITO
ARCO 01 = $(87,41*3,14*2,77)/180 =$
4,22
TOTAL DE MEIO-FIO: $4,10+4,22+7,09+7,10 =$
22,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 299,88

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	ÁREA	1.585,54000000
		1.585,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,54

5.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
PISO DE CONCRETO	ÁREA*ESPESSURA	76,82000000	0,10000000
			7,68
			7,68

ÁREA DO ALTAR - SEMICÍRCULO
$(\pi*R^2)/2 = (3,14*6,995^2)/2 = 76,82m^2$
76,82

R = Raio

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,68

5.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA 01 - EXTRAÍDA DO CAD	ÁREA*ESPESSURA	132,35000000	0,05000000	6,62
ÁREA 02 - EXTRAÍDA DO CAD	ÁREA*ESPESSURA	340,83000000	0,05000000	17,04
ÁREA 03 - EXTRAÍDA DO CAD	ÁREA*ESPESSURA	99,96000000	0,05000000	5,00
ÁREA 04 - EXTRAÍDA DO CAD	ÁREA*ESPESSURA	72,06000000	0,05000000	3,60
ÁREA 05 - EXTRAÍDA DO CAD	ÁREA*ESPESSURA	68,69000000	0,05000000	3,43
				35,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,69

6.1. 00034607 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

		UNIDADE	QTD
CABO PP 2x4mm²	UNIDADE	572,80000000	572,80
			572,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 572,80

6.2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UNIDADE	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.3. COM-16639986 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN (UN)

		UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6.4. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDADE	QTD
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		METROS	QTD
ELETRODUTO PVC	METROS	154,70000000	154,70
			154,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,70

7.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		UNIDADE	QTD
BANCO DE MADEIRA	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNIDADE	QTD
ESCORREGADOR GRANDE	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.3. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNIDADE	QTD
GANGORRA C/ 02 PRANCHAS	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNIDADE	QTD
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		UNIDADE	QTD
CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.6. COM-54202915 CARAMANCHÃO (UN)

		UNIDADE	QTD
CARAMANCHÃO	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.7. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ALONGADOR COM TRES ALTURAS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ESQUI TRIPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.10. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.11. 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PRESSAO DE PERNAS TRIPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.12. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
ROTACAO VERTICAL DUPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.13. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.14. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.15. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SURF DUPLO	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.16. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.17. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

		QUANTIDADE	QTD
LIXEIRA DUPLA	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.18. COM-70852193 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN (UN)

		QUANTIDADE	QTD
PLANTIO DE PALMEIRA	QUANTIDADE	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA	ÁREA	76,82000000	76,82
			76,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,82

ÁREA DO ALTAR - SEMICÍRCULO
$(\pi \cdot R^2) / 2 = (3,14 \cdot 6,995^2) / 2 = 76,82m^2$
76,82

R = Raio

9.1. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		TOTAL	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00


ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 49495CE

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA NO CORREGO DA FORQUILHA II	DATA :	11/02/2026	BDI :	23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA	SEINFRA	028 T COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOCOARA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
UNIDADES:	1 UNIDADE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.333,29
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,28
FUNDAÇÕES					
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,60
ALVENARIAS					
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,19
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,19
PISOS					
5.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	299,88
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.585,54
5.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	7,68
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	35,69
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	572,80
6.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00
6.3	COMP_01	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W INCLUSIVE O POSTE - UN	PRÓPRIA	UN	5,00
6.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00
6.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	154,70
PAISAGISMO					

7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	5,00
7.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.5	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.6	COMP_02	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UN	2,00
7.7	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.8	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.9	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.10	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.11	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.12	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.13	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.14	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.15	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.16	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00
7.17	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00
7.18	COMP_03	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5.00M - UN	PRÓPRIA	UN	6,00
8	PINTURA				
8.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	M2	76,82
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00

ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 49495CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA NO CÔRREGO DA FORQUILHA II			DATA:	11/02/2026	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II			FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA			SINAPI	2026:01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
UNIDADES:	1.0UNIDADE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 262.635,11					

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						576,54

Rubrica

4.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						51,72

4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2633
VALOR:						28,88

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						60,91

Rubrica

5.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,58	R\$ 0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 556,84	R\$ 590,25
TOTAL Material:						R\$ 590,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 29,60	R\$ 12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 23,99	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,01
VALOR:						612,35

5.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						161,51

6.1. 00034607 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
TOTAL Material:						R\$ 10,77
VALOR:						10,77

6.2. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,81	R\$ 74,81
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039998	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63140000	R\$ 25,64	R\$ 16,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15680000	R\$ 30,12	R\$ 95,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 111,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 17,11	R\$ 188,21
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,39	R\$ 19,39
98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 60,76	R\$ 118,48
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,66	R\$ 25,66
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,57	R\$ 106,29
98986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,78	R\$ 108,78
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
TOTAL Serviço:						R\$ 1.226,26
VALOR:						1.542,44

6.3. COMP_01 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 169,76	R\$ 212,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 212,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,02	R\$ 26,02
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,68	R\$ 104,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 1,18	R\$ 5,90
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 780,23	R\$ 780,23
TOTAL Material:						R\$ 1.145,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 19,10	R\$ 61,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 24,15	R\$ 222,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 329,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 48,92	R\$ 22,99
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 472,68	R\$ 1.890,72
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,23500000	R\$ 31,38	R\$ 7,37

Folha 342
 TOTAL Serviço: R\$ 1.321,08

VALOR: 3.608,33

Rubrica

6.4. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
TOTAL Serviço:					R\$ 55,05	
VALOR:					55,05	

6.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	
VALOR:					11,92	

7.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200	
VALOR:					1.181,52	

7.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
TOTAL Material:					R\$ 893,5200	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
VALOR:					974,88	

7.3. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.026,8000	R\$ 1.026,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.026,8000	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	
VALOR:					1.108,16	

7.4. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 828,1200	R\$ 828,1200
TOTAL Material:						R\$ 828,1200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:						R\$ 81,3652
VALOR:						909,48

7.5. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,3500	R\$ 896,3500
TOTAL Material:						R\$ 896,3500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:						R\$ 81,3652
VALOR:						977,71

7.6. COMP_02 CARAMANCHÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	34,00000000	R\$ 34,54	R\$ 1.174,36
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 1.191,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 127,34	R\$ 1.782,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 31,38	R\$ 15,69
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,65000000	R\$ 26,04	R\$ 303,37
TOTAL Serviço:						R\$ 2.101,82
VALOR:						3.292,93

7.7. 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.271,00	R\$ 2.271,00
TOTAL Material:						R\$ 2.271,00
VALOR:						2.271,00

7.8. 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.025,10	R\$ 6.025,10
TOTAL Material:						R\$ 6.025,10
VALOR:						6.025,10

7.9. 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.434,22	R\$ 6.434,22	
						TOTAL Material:	R\$ 6.434,22
						VALOR:	6.434,22

Rubrica

7.10. 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75	
						TOTAL Material:	R\$ 2.090,75
						VALOR:	2.090,75

7.11. 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85	
						TOTAL Material:	R\$ 3.957,85
						VALOR:	3.957,85

7.12. 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.843,37	R\$ 1.843,37	
						TOTAL Material:	R\$ 1.843,37
						VALOR:	1.843,37

7.13. 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18	
						TOTAL Material:	R\$ 4.789,18
						VALOR:	4.789,18

7.14. 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40	
						TOTAL Material:	R\$ 5.175,40
						VALOR:	5.175,40

7.15. 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34	
						TOTAL Material:	R\$ 2.701,34
						VALOR:	2.701,34

Rubrica

7.16. 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.580,78	R\$ 2.580,78
TOTAL Material:					R\$ 2.580,78
VALOR:					2.580,78

7.17. 00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
TOTAL Material:					R\$ 1.235,91
VALOR:					1.235,91

7.18. COMP_03 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN (UN)

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	MUDA DE PALMEIRA, H=5,00M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 2.126,28	
TOTAL Cotação:					R\$ 2.126,28	
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R\$ 70,70	R\$ 62,08
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R\$ 247,42	R\$ 61,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 123,29	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 170,73	R\$ 36,88
TOTAL Material:					R\$ 36,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R\$ 24,19	R\$ 14,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R\$ 23,99	R\$ 73,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,12	
VALOR:					2.374,57	

8.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,98	R\$ 1,59
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 20,52	R\$ 8,76
TOTAL Material:					R\$ 10,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,14	R\$ 8,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,99	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,31	
VALOR:					21,75	


ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 49495CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
**JIOCA DE
JERICOACOARA**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

**CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II - JIOCA DE JERICOACOARA-CE**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL
TABELA UTILIZADA: SEINFRA-CE 028.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO
9.1	-	ADM				
9.1.1	SEINFRA-CE	I8591	HxMÉS	0,12	5.210,64	625,28
9.1.2	SEINFRA-CE	I8584	HxMÉS	0,06	17.326,01	1.039,56

TOTAL SIMPLES S/ BDI	R\$ 1.664,84
TOTAL PARA 6 MESES S/ BDI	R\$ 9.989,04
FRAÇÃO DE 100%	R\$ 99,89
BDI = 23,42%	R\$ 23,52
TOTAL GERAL C/ BDI	R\$ 123,41

Jijoca de Jericoacoara-CE, 11 de fevereiro de 2026.

ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE

Folha 3210
Rubrica X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA NO CORREGO DA FORQUILHA II

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA II

LOCAL: LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA

UNIDADES: 1.0UNIDADE

DATA: 11/02/2026

BDI: 23.42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1.COM DESONERACAO	54.44%	47.48%
SINAPI	2026/01.COM DESONERACAO	99.71%	59.74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C-1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 220,36	R\$ 3.632,97	0,01
1.2	C-2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.333,28	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 816,65	0,01
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C-2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,28	R\$ 31,38	R\$ 35,73	R\$ 824,56	0,00
FUNDAÇÕES									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:8)	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 576,54	R\$ 711,57	R\$ 4.696,36	0,02
4.1	C-3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	13,19	R\$ 51,72	R\$ 63,83	R\$ 841,92	0,00
4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	R\$ 7,42	R\$ 9,16	R\$ 120,82	0,00
PISOS									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	299,88	R\$ 28,88	R\$ 35,64	R\$ 123.225,89	0,46
5.2	C-5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.565,54	R\$ 50,91	R\$ 82,83	R\$ 99.619,48	0,37
5.3	87066	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	7,86	R\$ 612,35	R\$ 755,76	R\$ 5.804,24	0,02
5.4	C-2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	35,66	R\$ 181,51	R\$ 199,34	R\$ 7.114,44	0,03
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	00034607	CABO FLEXIVEL PVC 760 V, 2 CONDUTORES DE 4.0 MM2	SINAPI	M	872,80	R\$ 10,77	R\$ 13,29	R\$ 34.194,71	0,13
6.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.542,44	R\$ 1.903,68	R\$ 1.903,68	0,01
6.3	COMP_01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 7,50M, LAMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 3.606,33	R\$ 4.453,40	R\$ 22.267,00	0,08
6.4	82008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,05	R\$ 67,94	R\$ 135,88	0,00
6.5	C-1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	154,70	R\$ 11,92	R\$ 14,71	R\$ 2.275,64	0,01
PAISAGISMO									
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.458,23	R\$ 84.982,82	0,31
								R\$ 7.291,15	0,03

7.2	C-2967	ESCORREGADOR GRANDE. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 1.203,20	R\$ 1.203,20	R\$ 1.203,20	0,00
7.3	C-3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.108,16	R\$ 1.367,69	R\$ 1.367,69	R\$ 1.367,69	0,01
7.4	C-0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.122,48	R\$ 1.122,48	R\$ 1.122,48	0,00
7.5	C-3642	CARROSSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 977,71	R\$ 1.206,69	R\$ 1.206,69	R\$ 1.206,69	0,00
7.6	COMP_02	CARAMANCHÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 3.292,29	R\$ 4.064,13	R\$ 4.064,13	R\$ 4.064,13	0,03
7.7	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.271,00	R\$ 2.802,87	R\$ 2.802,87	R\$ 2.802,87	0,01
7.8	00042429	ESQUI TRIPLO. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.025,10	R\$ 7.436,18	R\$ 7.436,18	R\$ 7.436,18	0,03
7.9	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.434,22	R\$ 7.941,11	R\$ 7.941,11	R\$ 7.941,11	0,03
7.10	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS. 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20). ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO. ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.090,75	R\$ 2.580,40	R\$ 2.580,40	R\$ 2.580,40	0,01
7.11	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.957,85	R\$ 4.884,78	R\$ 4.884,78	R\$ 4.884,78	0,02
7.12	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.843,37	R\$ 2.275,09	R\$ 2.275,09	R\$ 2.275,09	0,01
7.13	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.799,18	R\$ 5.910,81	R\$ 5.910,81	R\$ 5.910,81	0,02
7.14	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.175,40	R\$ 6.387,46	R\$ 6.387,46	R\$ 6.387,46	0,02
7.15	00042436	SURF DUPLA. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.701,34	R\$ 3.333,99	R\$ 3.333,99	R\$ 3.333,99	0,01
7.16	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.580,78	R\$ 3.185,20	R\$ 3.185,20	R\$ 3.185,20	0,01
7.17	00042440	LIXEIRA DUPLA. COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L+. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO. CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.235,91	R\$ 1.525,36	R\$ 1.525,36	R\$ 1.525,36	0,02
7.18	COMP_03	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE 5,00M - UN	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.221,56	R\$ 2.221,56	R\$ 13.329,36	0,05
8	PINTURA									
8.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	76,82	R\$ 21,75	R\$ 28,84	R\$ 28,84	R\$ 28,84	0,01
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
9.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 99,89	R\$ 123,41	R\$ 123,41	R\$ 12.341,00	0,05
									R\$ 12.341,00	0,05
									R\$ 28.802,88	

348
 Rubrica

ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 49495CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA NO CORREGO DA FORQUILHA II
DATA: 11/02/2026
BDI: 23,42%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA II
LOCAL: LOCALIDADE DE CORREGO DA FORQUILHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICÓ/ACARA
UNIDADES: 1.0UNIDADE

FONTE: SENFRA
 202601 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 202601 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

HORA: 64,41%
 98,71%
 0,00%

MES: 47,85%
 59,74%
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.532,97	100,00% R\$ 3.532,97						100,00% R\$ 3.532,97
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 824,56	100,00% R\$ 824,56						100,00% R\$ 824,56
3	FUNDAÇÕES	R\$ 4.696,36		100,00% R\$ 4.696,36					100,00% R\$ 4.696,36
4	ALVENARIAS	R\$ 962,74		100,00% R\$ 962,74					100,00% R\$ 962,74
5	PISOS	R\$ 123.225,88		25,00% R\$ 30.806,47	25,00% R\$ 30.806,47	25,00% R\$ 30.806,47	25,00% R\$ 30.806,47		100,00% R\$ 123.225,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.194,71				50,00% R\$ 17.097,36	50,00% R\$ 17.097,36		100,00% R\$ 34.194,71
7	PAISAGISMO	R\$ 84.962,82			25,00% R\$ 21.240,71	25,00% R\$ 21.240,71	25,00% R\$ 21.240,71	25,00% R\$ 21.240,71	100,00% R\$ 84.962,82
8	PINTURA	R\$ 2.061,85						100,00% R\$ 2.061,85	100,00% R\$ 2.061,85
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.341,00	1,00% R\$ 207,33	14,00% R\$ 1.738,85	20,53% R\$ 2.533,61	27,14% R\$ 3.349,35	27,14% R\$ 3.349,35	9,42% R\$ 1.162,52	100,00% R\$ 12.341,00
		R\$ 266.802,89	R\$ 4.564,96	R\$ 38.204,42	R\$ 54.580,78	R\$ 72.493,88	R\$ 72.493,88	R\$ 24.465,08	R\$ 266.802,89
			R\$ 4.564,96	R\$ 42.769,28	R\$ 97.350,06	R\$ 169.843,94	R\$ 242.337,81	R\$ 266.802,89	

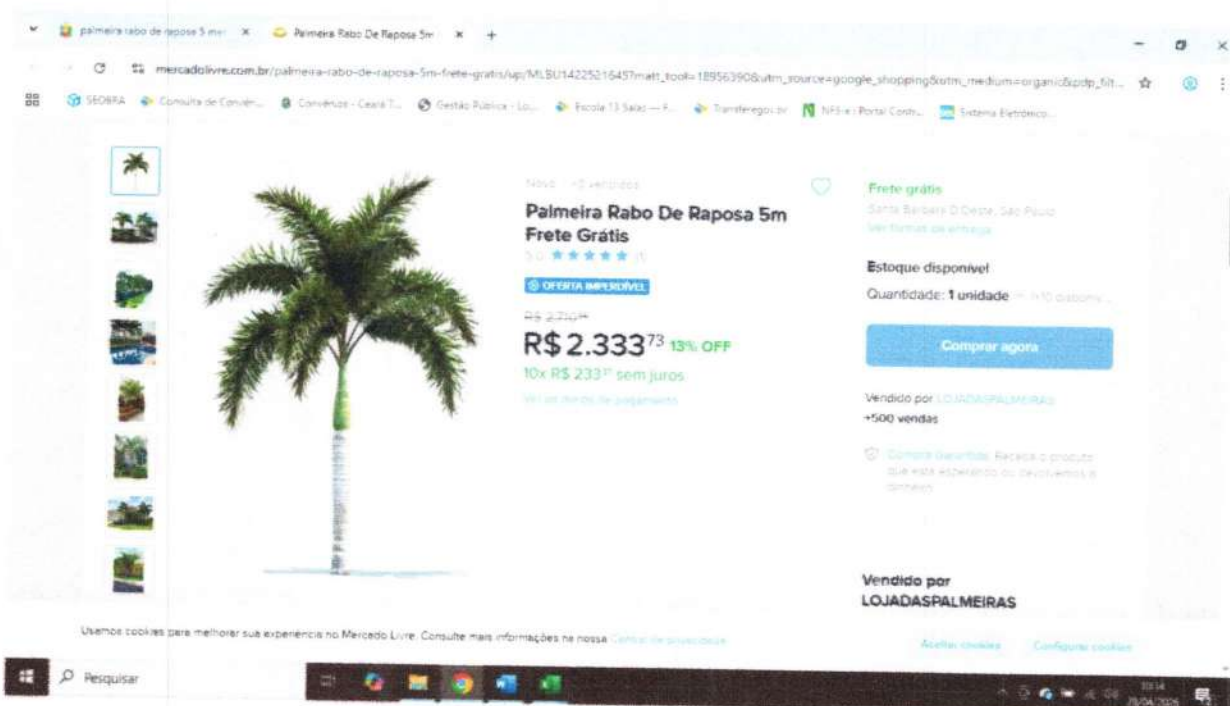
ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 494955CE




SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

**COTAÇÃO DE PREÇOS - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE
5,00M – UN**

AMOSTRA 01 – 28/04/2026 – 10:34 – R\$ 2.333,73



Fonte: https://www.mercadolivre.com.br/palmeira-rabo-de-raposa-5m-frete-gratis/up/MLBU1422521645?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB2649532117&from=gshop


ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE

ECO PARAÍSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 47.096.186/0001-98

Rua Delis Carvalho, nº 268, Apt Altos Sala 103
Bairro Monte Castelo, CEP: 62.600-000, Itapajé-CE

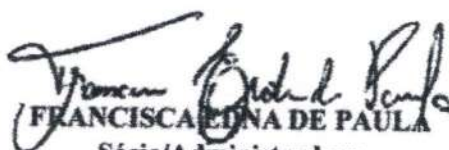
Folha 351

Rubrica

A empresa **ECO PARAÍSO CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 47.096.186/0001-98, com sede na Rua Delis Carvalho, nº 268, Apt Altos Sala 103, Bairro Monte Castelo, CEP: 62.600-000, Itapajé-CE, neste ato representada pela Sra. Francisca Edna de Paula, Sócia/Administradora. Vem por intermédio desse documento demonstrar a nossa proposta de preço.

Palmeira Rabo de Raposa com tamanho não inferior a 5 metros.	Valor Unitário	total
	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00

Itapajé-CE 29 de Abril de 2026


FRANCISCA EDNA DE PAULA

Sócia/Administradora

CPF: 022.536.613-41



Folha 351
Rubrica J

A empresa **A X N COSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 27.956.603/0001-18, com sede no Pv Monte Carmelo, nº0, Sala 101, B, Caiçara, Tejuçuoca-CE CEP: 62.610-000, neste ato representada pelo Sr. Pedro Afonso Eufrasio da Silva, Sócio/Administrador. Vem por intermédio desse documento demonstrar a nossa proposta de preço.

Palmeira Rabo de Raposa com tamanho não inferior a 5 metros.	Valor Unitário	Total
	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00

Tejuçuoca-CE 30 de Abril de 2026

Pedro Afonso Eufrasio da Silva.
PEDRO AFONSO EUFRASIO DA SILVA
Sócio/Administrador
CPF: 176.239.568-17

RESUMO DO ORÇAMENTO

Rubrica

OBRA:	PRAÇA NO CÔRREGO DA FORQUILHA II	DATA:	11/02/2025	BDI:	23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA II	FONTE	versão	MGRA	RES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICÓACOARA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	19,71%	59,74%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.532,87	1,32%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 824,56	0,31%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 4.696,38	1,76%
4	ALVENARIAS	R\$ 962,74	0,36%
5	PISOS	R\$ 123.225,88	46,19%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.194,71	12,82%
7	PAISAGISMO	R\$ 84.962,82	31,84%
8	PINTURA	R\$ 2.061,85	0,77%
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.341,00	4,63%
VALOR TOTAL:		R\$ 266.802,89	


ROBSON LOPES DE SÁ
 Engenheiro Civil
 CREA: 49495CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Folha 354 / 11

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261823254

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBSON LOPES DE SÁ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO

RNP: 0611026775

Registro: 49495CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Jijoca de Jericoacoara

RUA NAZARÉ VASCONCELOS

Complemento:

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 1707

CEP: 62598000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 262.635,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO Córrego da FORQUILHA II

Complemento:

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

Data de início: 04/05/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Município de Jijoca de Jericoacoara

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Nº: s/nº

CEP: 62598000

Previsão de término: 04/11/2026

Coordenadas Geográficas: 02°54'5.04"S, 40°26'51.14"W

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade
2.333,29

Unidade
m2

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

2.333,29

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade
2.333,29

Unidade
m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção de Praça na Localidade de Córrego da Forquilha II no Município de Jijoca de Jericoacoara-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JIJOCA-CE 24 de FEVEREIRO de 2026

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ROBSON LOPES DE SÁ

RNP: 0611026775

Data: 24/02/2026 09:29:02

ROBSON LOPES DE SÁ - CPF: 029.401.283-40

Jose Roberto do Carmo

Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 285,59

Registrada em: 19/02/2026

Valor pago: R\$ 285,59

Nosso Número: 8218598414

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdB72
Impresso em: 24/02/2026 às 09:29:02 por: ip: 177.21.114.129

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
Praça da Localidade de Córrego da Forquilha II



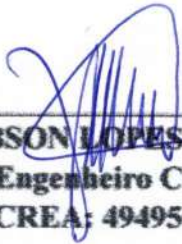








Jijoca de Jericoacoara-CE, 24 de fevereiro de 2026.



ROBSON LOPES DE SÁ
Engenheiro Civil
CREA: 49495CE